

أنواع المجاهر الإلكترونية يوجد عدة أنواع من المجاهر الإلكترونية تستخدم أشعة الإلكترونات بدلاً من الضوء لتكبير صور ## هو أول نوع، يمرر شعاعاً إلكترونياً رقيقاً عبر العينة ليُظهر صورة ** (TEM) الأشياء الصغيرة جداً. **المجهر الإلكتروني النافذ يُستخدم شعاع إلكتروني مسحاً على ** (SEM) مكبرة جداً، لكنه يُستخدم فقط للعينات الرقيقة جداً. **المجهر الإلكتروني الماسح يُستخدم ** (ESEM) سطح العينة لإنتاج صورة مكبرة، وهو مناسب لدراسة العينات السميكة. **المجهر الإلكتروني الماسح البيئي يُركز على الكشف عن الإلكترونات ** (REM) لدراسة العينات المبللة أو المحتوية على غازات. **المجهر الإلكتروني العاكس المتناثرة من سطح العينة لإنتاج الصورة.